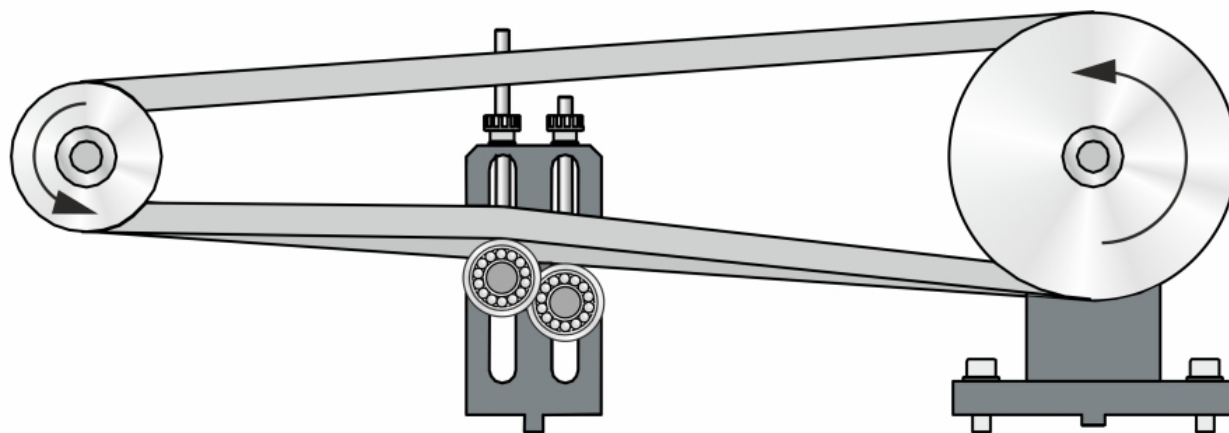


PT 500.14

Kit de transmisión por correa



Descripción

- vibraciones en transmisiones por correa
- resonancia y velocidad crítica

Las transmisiones por correa son dispositivos de accionamiento silenciosos, de larga duración y que requieren poco mantenimiento, si su diseño, montaje y ajuste son correctos. Es importante evitar que la correa vibre y / o deslice.

Con el kit PT 500.14 se pueden estudiar las condiciones que provocan vibraciones o deslizamiento. Por medio de rodillos tensores regulables individualmente se puede demostrar la influencia de un alargamiento desigual en transmisiones de correas múltiples. En cuanto a esta transmisión, se trata de una transmisión por correa doble con un dispositivo tensor. Sin embargo, se puede trabajar también con una sola correa. Una polea pequeña con un taladro excéntrico y una correa trapezoidal dañada completan el equipo de ensayo.

Para realizar los ensayos se requiere el equipo de frenado y carga PT 500.05. El kit PT 500.14 se puede utilizar también para aplicar cargas transversales en otros ensayos.

El kit PT 500.14 se utiliza junto con el sistema básico para el diagnóstico de máquinas PT 500 y se monta sobre su placa base.

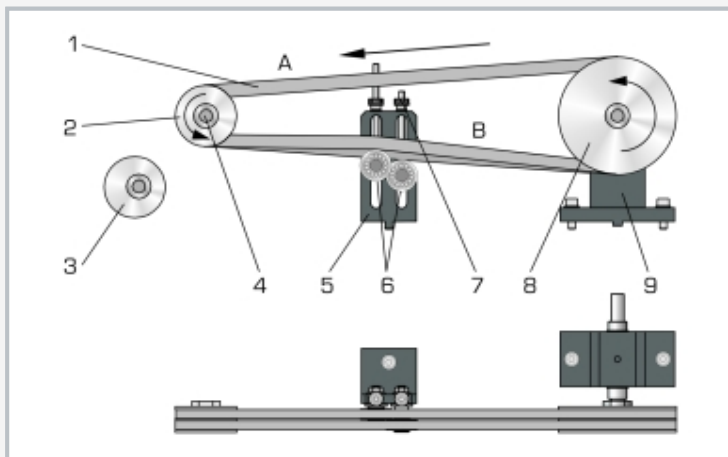
Para la medición y la evaluación del ensayo se necesita el analizador de vibraciones asistido por PC PT 500.04. Contiene todos los sensores necesarios, un amplificador de medición y un software de análisis para registrar los fenómenos de vibraciones.

Contenido didáctico/ensayos

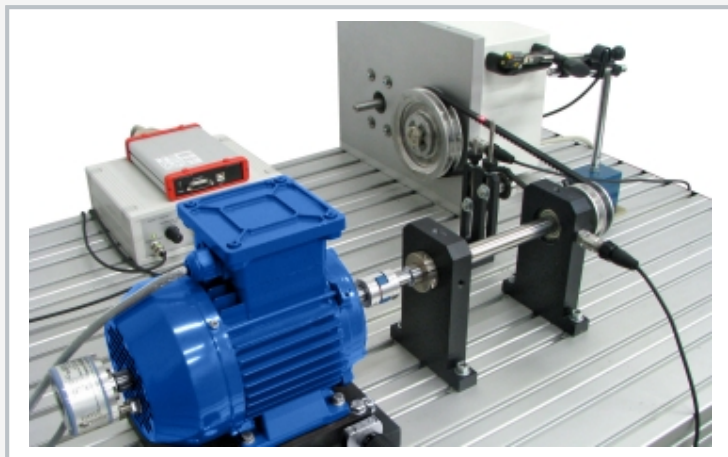
- influencia de la tensión de la correa en el comportamiento vibracional
- influencia del número de revoluciones en el comportamiento vibracional
- influencia de excentricidades en las poleas y desviaciones
- reparto de la potencia en una transmisión de correas múltiples
- influencia del deslizamiento en el espectro de vibraciones
- comparación entre correas sin defectos y con defectos
- comprender e interpretar espectros de frecuencia
- uso de un analizador de vibraciones asistido por PC

PT 500.14

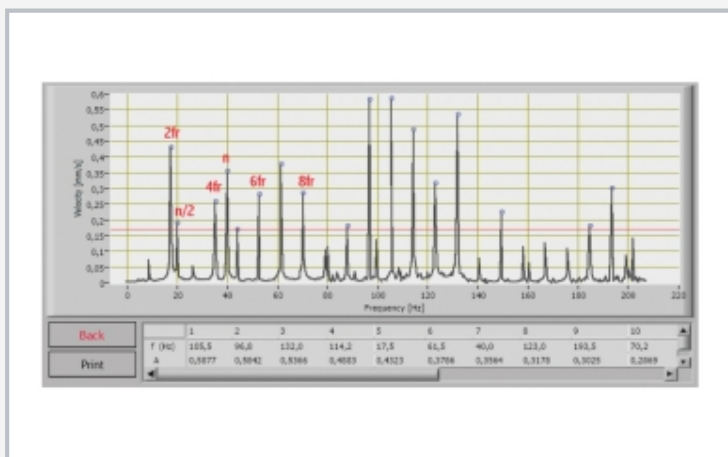
Kit de transmisión por correa



1 correa, 2 polea pequeña (impulsora), 3 polea pequeña excéntrica para correa trapezoidal, 4 juego de sujeción, 5 dispositivo tensor para la correa, 6 rodillos tensores, 7 ajuste de la tensión de la correa trapezoidal, 8 polea grande para correa trapezoidal, 9 soporte del rodamiento



La ilustración muestra el PT 500.14 junto con PT 500.05.



Espectro de frecuencias de una transmisión por correa: frecuencia de la correa f_c , con ondas armónicas $2f_c$, $4f_c$, $6f_c$; número de revoluciones n , $n/2$

Especificación

- [1] estudio de las vibraciones de transmisiones por correa
- [2] transmisión con correa trapezoidal doble
- [3] la transmisión puede trabajar con una sola correa
- [4] rodillos tensores regulables individualmente
- [5] polea con defecto excéntrico
- [6] correa trapezoidal dañada
- [7] medidor de la pretensión de la correa 0...150N
- [8] apropiada para aplicar cargas transversales a otros kits de la serie PT 500
- [9] para realizar ensayos con la transmisión por correa se necesita el equipo de frenado y carga PT 500.05
- [10] kit para la unidad básica PT 500 diagnóstico de máquinas
- [11] sistema apilable almacenar las piezas

Datos técnicos

Poleas para correa trapezoidal

- grande: $\varnothing=125\text{mm}$
- pequeña: $\varnothing=63\text{mm}$
- pequeña, excéntrica: $\varnothing=63\text{mm}$

Distancia entre ejes: 300mm

Correa trapezoidal

- perfil SPZ, aprox. 10mm de ancho
- longitud de la correa: 912mm

LxAnxAI: 600x400x170mm (sistema de almacenamiento)

Peso: aprox. 6kg

Volumen de suministro

- 3 correas trapezoidales
- 3 poleas
- 1 juego de rodillos tensores
- 1 medidor de la pretensión de la correa
- 1 sistema de almacenamiento con espuma de embalaje
- 1 manual

PT 500.14

Kit de transmisión por correa

Accesorios necesarios

PT 500	Sistema de diagnóstico de máquinas, unidad básica
PT 500.04	Analizador de vibraciones asistido por PC
PT 500.05	Equipo de frenado y carga

Accesorios opcionales

PT 500.01	Mesa móvil
-----------	------------